

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi GINBRA SC500 12X1L BOT TR
Ürün kodu (UVP) 06235131

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Yabani ot ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Şirket	Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti	Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah.	Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53	41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye)	Türkiye
Türkiye	

Telefon 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)
Fax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)
Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Fax 0262 641 20 72
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma: Kategori 2

H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Sinir sistemi).

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

- Flufenaset
- Diflufenican



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar ().
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208 Flufenaset, 5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

- P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)
Flufenacet 400 g/l, Diflufenican 100 g/l

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Flufenaset	142459-58-3	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	33,61
Diflufenican	83164-33-4	Aquatic Chronic 3, H412	8,41
5-Klor-2-metil-3(2H)- izotiazolon ve 2-Metil-2H-	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310	> 0.00015 – < 0.0015

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

izotiazol-3-on karışımı (3:1)		Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Gliserin	56-81-5 01-2119471987-18-XXXX	Sınıflandırılmamış	> 1

Ek bilgi

FlufenasetFlufenaset	142459-58-3	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)
5-Klor-2-metil-3(2H)-izotiazolon ve 2-Metil-2H-izotiazol-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Solunması halinde	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Cilt ile temas	Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Göz ile temas	Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağzı çalkalayınız. Eğer: 1.kazazedenin bilinci tam olarak açıksa, 2.tıbbi yardım mevcut değilse, 3.fazla miktarda yutulmuşsa, sadece kusturunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	Eğer büyük miktarlarda yutulmuşsa, aşağıdaki semptomlar meydana gelebilir: Baş ağrısı, Solunum darlığı, Mide bulantısı, Baş dönmesi, Uyuşukluk, Yorgunluk, Solunum güçlükleri, taşikardi Bu ürünün vücut tarafından absorbe edilmesi vücutta metahemoglobin oluşumuna yol açabilir ki, yeterli konsantrasyonlara ulaştığında siyanosis e neden olabilir. Önemli miktarda aktif madde(lerin) alımından sonra gözlemlenen semptomları ve tehlikeleri esas alın.
-------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Riskler	Methaemoglobin oluşumu tehlikesi.
Tedavi	Semptomatik tedavi uygulayınız. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Methaemoglobinemia durumunda, oksijen ve spesifik antidotlar (metilen mavisi/toluidin mavisi) verilmelidir.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
--------------	---

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen siyanür, Hidrojen florür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler
--	--

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar	Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Ek bilgi	Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler	Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
------------------	--

6.2 Çevresel önlemler	Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.
------------------------------	--

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri	Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.
-----------------------------	---

6.4 Diğer bölümlere atıflar	Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.
------------------------------------	--

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri	Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.
------------------------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Donmaktan koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Genel depolama için öneriler Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

7.3 Belirli son kullanımlar Etiketini ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Flufenaset	142459-58-3	0,3 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Diflufenican	83164-33-4	5,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

Ellerin korunması

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

	Koruma indeksi Direktif	Sınıf 6 EN 374'e uygun koruma eldivenleri.
Gözlerin korunması	EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).	
Deri ve vücudun korunması	Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 4 kıyafet giyiniz. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir. Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.	

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	süspansiyon
Renk	beyaz-bej arası
Koku	hafif, karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	4,0 - 6,5 (100 %) (23 °C)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	> 100 °C Alev alma noktası yok - Ölçüm kaynama ısısına kadar yapılmıştır.
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Minimum alev alma enerjisi	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,19 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	dağılıbilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Flufenaset: log Pow: 3,2 Diflufenican: log Pow: 4,2
Akışkanlık (viskozite,	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

dinamik)

Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık	Uygun veri yoktur
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite	LD50 (Sıçan) > 500 - < 2.000 mg/kg Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 2,078 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon. Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 4.000 mg/kg Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
Cilt aşınması/tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan) Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan) Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Cilt: Hassas değildir. (Fare) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Flufenaset: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Diflufenican: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Flufenaset sebep olmuştur nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişiklikler hayvanlar üzerindeki çalışmalarda.

Diflufenican deneysel hayvan çalışmaları belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Flufenaset in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Diflufenican in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Flufenaset kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Diflufenican kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Flufenaset sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Diflufenican sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Flufenaset sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Flufenaset ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Diflufenican sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)) 54,9 mg/l statik test; Maruziyet süresi: 96 h

Balık için Kronik Toksikite Cyprinus carpio (Sazan)
NOEC: 12,5 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 68,2 mg/l statik test; Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 8,85 µg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 0,916 µg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

ErC50 (Lemna gibba) 129 µg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d

NOEC (Lemna gibba) < 25,0 µg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Flufenaset:
Çabuk biyo-çözünmez
Diflufenican:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

	Çabuk biyo-çözünmez
Koc	Flufenaset: Koc: 202 Diflufenican: Koc: 3417
12.3 Biyobirikim potansiyeli	
Biyobirikim	Flufenaset: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 71 Biyoakümülyasyon yapmaz. Diflufenican: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.596 Biyoakümülyasyon yapmaz.
12.4 Toprakta hareketlilik	
Toprakta hareketlilik	Flufenaset: Toprakta orta oranda hareketlidir Diflufenican: Toprakta az oranda hareketlidir
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT ve vPvB yargısı	Flufenaset: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB). Diflufenican: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).
12.6 Diğer olumsuz etkiler	
Ekolojiyle ilgili ek bilgiler	Bilinen diğer etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
Temizlenmemiş paket	Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
Atık imha numarası	02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (FLUFENASET, DİFLUFENİKAN ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	-

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

IMDG

14.1 UN Numarası	3082
------------------	-------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirletici	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

||Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: II (Orta derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



GINBRA SC500 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000008277

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 19.11.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.